

目 次

专题论述

我国烷基化技术应用进展 康志军 (01)

MTBE生产工艺路线及特点分析 宗义山 (04)

研究与开发

Mg元素对RDSY分子筛微反活性的影响研究
孙雪芹, 孟凡芳, 张爱萍, 王智峰 (07)

丁基橡胶门尼粘度数据比对结果分析评价
王春龙, 杜 焱, 曹帅英 (10)

乙丙橡胶门尼粘度样品复制均匀性与稳定性评价
李淑萍, 刘俊保 (14)

工业技术

常减压装置直馏喷气燃料颜色影响因素分析 王树木 (17)

乙烯裂解原料重质化对裂解工艺的影响及解决措施 张 昆 (20)

乙烯装置碳三加氢催化剂长周期运行影响因素分析 李德龙 (22)

污水回用反渗透装置运行问题分析 郭 丽 (24)

机械与设备

石化装置X射线检测过程中的安全防护 李秀伟 (26)

己烯-1装置乙烯压缩机运行故障原因分析 高玉国 (29)

芳烃抽提汽提塔底再沸器管束失效分析及对策 张士伟, 刘志刚 (32)

在役球罐埋藏裂纹的容限评定及研究 张英豪 (35)

氧压机活塞杆断裂失效分析与应对措施 张 稳 (38)

LNG罐式集装箱的应力分析 任召春, 刘 颖, 韩 超 (42)

剖分式油封在聚合溶解储罐搅拌轴上的应用 刘忠辉 (44)

环氧煤沥青涂料在埋地金属管道上的应用 石振宇 (46)

纺丝定型引丝密封结构改进措施 张 伟 (48)

成品油贸易交接双方计量误差产生的原因及对策 张 强 (50)

优化与控制

防爆高温工业视频监控系统在加热炉上的应用 李学军 (52)

物化分析

条状分子筛磨损率的测定方法分析
付洪军, 周升侠, 樊金波, 乔建国, 张堃钰 (54)

技术经济

原油储罐采用不同保温隔热材料的经济效益分析
张全娟, 张艳丽 (56)

石化工程企业工程监理存在的问题及对策 王 旭 (59)

EPM系统在石化企业工程项目管理中的应用 梁西珍 (62)

ERP物资管理模块在炼化企业的应用 莫国清 (64)

企业管理在石化企业经营中的作用及存在问题分析 陈丽娜 (66)

互联网的发展及对中国经济的影响 纪博文 (68)

安全环保

烟气脱硫装置PTU单元高氨氮污水的处理方案
王 峰, 包忠臣, 侯传江, 刘 玺, 赵国君 (70)

LIANYOU YU HUAGONG

炼油与化工

REFINING
AND
CHEMICAL INDUSTRY

双月刊 (1983年创刊)

第29卷 第3期 总第137期

2018年6月出版

主 办 单 位 中国石油天然气股份有限公司
大庆石化分公司

主 管 单 位 黑龙江省科学技术协会

《炼油与化工》编委会

副 主 任 王宝辉 孟令辉 郭祥峰
程杰成 齐铁忠 冷铁军

委 员 (按姓氏笔画为序)

丁海中 朱连勋 刘彦奇

刘新国 吴军政 张欣林

孟昭月 贾丽华 徐永宁

黄振军 龚 鹏 戴建军

副 主 编 冷铁军

执行副主编 刘彦奇

责 任 编 辑 王金顺

编 辑 袁剑辉 赵玉群 付晓杰

排 版 编 辑 华 蓉

制 图 编 辑 张晓妍

英 文 编 辑 孙会举

编 辑 部 《炼油与化工》编辑部

出 版 单 位 中国石油天然气股份有限公司
大庆石化分公司科学技术协会

地 址 黑龙江省大庆市龙凤区
兴化村化祥路101号楼

邮 政 编 码 163714

联 系 电 话 (0459)6756050 6756179

中 国 标 准 连 ISSN 1671-4962

续 出 版 物 号 CN 23-1499/TE

本 刊 网 址 <http://www.lyyhg.com>

印 刷 单 位 大庆石化印刷厂

国 内 订 购 全国各地邮局

邮 发 代 号 14-254

定 价 10.00 元

海 外 总 发 行 中国国际图书贸易有限公司

发 行 代 号 BM8238

CONTENTS

- Application progress of alkylation technologies in China *Kang Zhijun* (01)
- Analysis of process and characteristics of MTBE production *Zong Yishan* (04)
- Research on influence of Mg element on microactivity of RDSY molecular sieve *Sun Xueqin, Meng Fanfang, Zhang Aiping, Wang Zhifeng* (07)
- Analysis evaluation of Mooney viscosity data comparison result of butyl rubber *Wang Chunlong, Du Ye, Cao Shuaiying* (10)
- Evaluation of homogeneity and stability of specimen duplication Mooney viscosity of ethylene propylene rubber *Li Shuping, Liu Junbao* (14)
- Analysis of factors influencing colour of straight-run jet fuel of atmospheric and vacuum distillation unit *Wang Shushu* (17)
- Influence of ethylene cracking feedstock becoming heavier on cracking process and countermeasures *Zhang Kun* (20)
- Analysis of factors influencing long period operation of C₃ hydrogenation catalyst of ethylene plant *Li Delong* (22)
- Analysis of problem in operation of reverse osmosis device for wastewater reuse *Guo Li* (24)
- Safety protection during X-ray detection in petrochemical plants *Li Xiurwei* (26)
- Cause analysis of operation failure of ethylene compressor in hexene -1 plant *Gao Yuguo* (29)
- Failure analysis of reboiler tube bundle of aromatics extraction stripping tower bottom and countermeasure *Zhang Shiwei, Liu Zhigang* (32)
- Evaluation and research on tolerance of emerged cracks of in-service spherical tanks *Zhang Yinghao* (35)
- Fracture failure analysis of oxygen compressor piston rod and countermeasure *Zhang Wen* (38)
- Stress analysis of LNG tank container *Ren Zhaochun, Liu Ying, Han Chao* (42)
- Application of spilt oil seals in stirring shaft of polymerization dissolution storage tank *Liu Zhonghui* (44)
- Application of epoxy-coal-tar coating in underground metallic conduit *Shi Zhenyu* (46)
- Improvement measures for structure of finalizing drawing seal of spinning line *Zhang Wei* (48)
- Cause for generation of metering errors of both parties involved during handing-over of oil product trade and countermeasure *Zhang Qiang* (50)
- Application of explosion-proof industrial video monitoring system in heating furnace *Li Xuejun* (52)
- Determination method analysis on strip-shape molecular sieve rate of wear *Fu Hongjun, Zhou Shengxia, Fan Jinbo, Qiao Jianguo, Zhang Kunyu* (54)
- Comparison and analysis of crude oil stabilization methods of flashing and fractionating methods *Zhang Quanyuan, Zhang Yanli* (56)
- Problems existed in project supervision of petrochemical engineering enterprises *Wang Xu* (59)
- Application of EPM system in project management of petrochemical enterprises *Liang Xizhen* (62)
- Discussion on application of ERP materials management module in oil refining & chemical enterprises *Mo Guoqing* (64)
- Role of business management in petrochemical enterprise and analysis of problems existed *Chen Lina* (66)
- Influence of development of Internet on China's economy *Ji Bowen* (68)
- Treatment scheme of high NH₃-N waste water in PTU unit of flue gas desulfurization unit *Wang Feng, Bao Zhongchen, Hou Chuanjiang, Liu Xi, Zhao Guojun* (70)

REFINING AND CHEMICAL INDUSTRY

Bimonthly (The first publication in 1983)

No.3, Vol.29(Total No.137)

June 2018

Sponsor: PetroChina Company Limited

Daqing Petrochemical Branch

Editor: The Editorial Office of

Refining and Chemical Industry

Address: Xinghuacun Huaxiang Road No.101

Longfeng District Daqing

Heilongjiang Province

Post Code: 163714

Tel.: (0459) 6756050 6756179

Printer: Daqing Petrochemical Printing Works

Distributor: Post Office Throughout China

Distribution Code: 14-254

Overseas Subscription Business:

China International Book Trading Corporation

Overseas Subscription Code: BM8238

ISSN 1671-4962